



Středočeské inovační vouchery

Příběhy spolupráce firem a výzkumných institucí





Středočeské inovační centrum

Středočeský kraj

autorský kolektiv:
Milan Blažek, Milan Hulínský, Petr Solil

© Středočeské inovační centrum, spolek
Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany
info@s-ic.cz

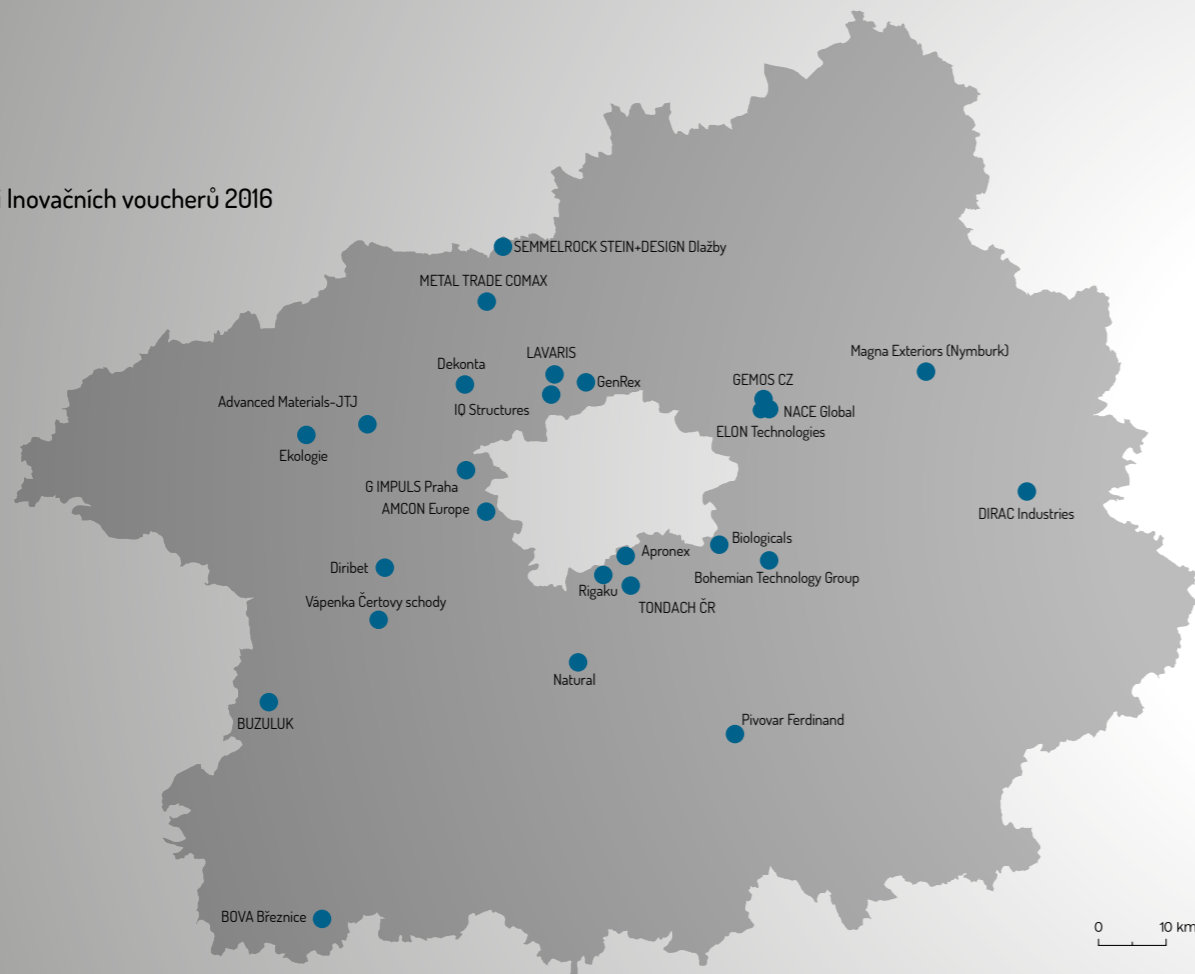
Nebojte se využít znalostí vědců

Mohou vám pomoci k úspěšnému podnikání. Například vylepšením technologií či návrhem efektivního řešení problému. A to vše s významnou podporou Středočeského kraje. Jak na to? Požádejte o inovační voucher a můžete získat až 150 000,- korun na spolupráci s odborníky, kteří to vyřeší za vás. A vy se můžete v klidu soustředit na svůj byznys. Nevěříte? Přečtěte si následující příběhy. Inovovat ve Středočeském kraji může každý.

Jaroslava Pokorná Jermanová
hejtmanka Středočeského kraje



Příjemci Inovačních voucherů 2016



strana

obsah

3	Slovo úvodem
4-5	Přehled příjemců Inovačního vouchery 2016
6	Napsali o nás
7	Pilíře spolupráce
8	Advanced Materials-JTJ
9	AMCON Europe
10	Apronex
11	Biologicals
12	Bohemian Technology Group
13	BOVA Březnice
14	BUZULUK
15	Dekonta,
16	DIRAC Industries
17	Diribet
18	Ekologie
19	ELON Technologies
20	GEMOS CZ,
21	GenRex
22	IO Structures
23	LAVARIS
24	G IMPULS Praha
25	Magna Exteriors (Nymburk)
26	METAL TRADE COMAX,
27	NACE Global
28	Natural
29	Pivovar Ferdinand
30	Rigaku Innovative Technologies Europe
31	SEMMELOCK stein+design
32	TONDACH Česká republika
33	Vápenka Čertovy schody
34	Tiráž
35	Dovětek

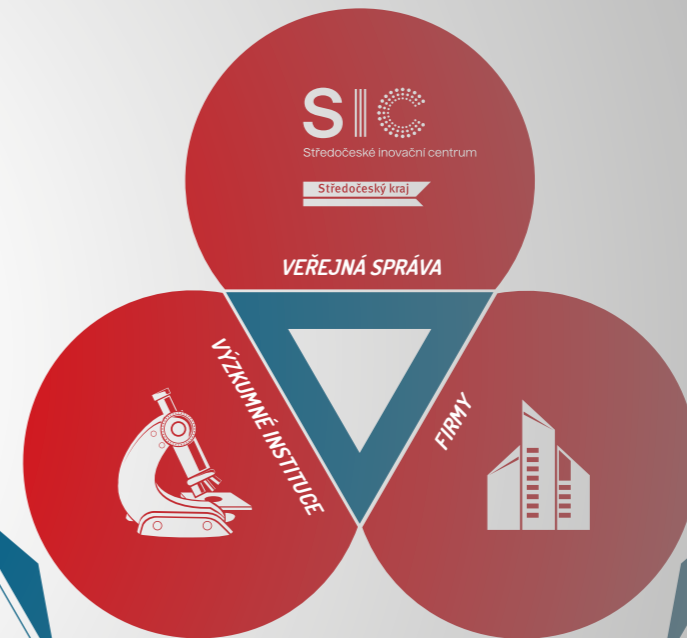
Oblasti spolupráce

-  Automotive, elektrotechnika, ICT
-  Strojírenství a zpracování kovů
-  Zemědělství a potravinářství
-  Life Sciences a nanotechnologie
-  Stavebnictví
-  ŽP, energetika a jiné

NAPSALI
O NÁS



5 MILIONY KČ PODPŮŘIL STŘEDOČESKÝ KRAJ
SPOLUPRÁCI FIREM A VÝZKUMNÝCH INSTITUCÍ



32 %
NOVĚ NAVÁZANÝCH
SPOLUPRACÍ

97 PŘIHLÁŠENÝCH
ŽADATELŮ


38 PODPOŘENÝCH
PROJEKTŮ


Advanced Materials–JTJ (Kamenné Žehrovice)
Jan Procházka, ředitel


„Náš samočisticí nanonátěr po dobu minimálně deseti let z téměř devadesáti procent rozkládá všechny nečistoty, které na něj dopadnou. Čistí tím tedy i okolní vzduch od zdraví škodlivých molekul a mikroorganismů.“

Fasáda domu po čase zezelená pod vlivem různých řas nebo zešedne od nečistot z ovzduší. Fotokatalytické nátěry firmy Advanced Materials tuto problematiku řeší a dosahují účinnosti až 98 % procent. Jejich společný výzkum s Vysokou školou chemicko-technologickou se zaměřil na zjištění množství odbouraného oxidu dusíku, formaldehydu, toluenu a některých dalších látek ze vzduchu.

ADVANCED MATERIALS – JTJ

 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie

 Partner projektu: Vysoká škola chemicko-technologická

 www.amjtj.com





AMCON Europe (Chrástřany)
Roman Ther, firemní konstruktér

„Díky Inovačnímu voucheru jsme mohli navázat spolupráci s ČVUT a využít jeho výzkumný potenciál, který ve firmě nemáme. Určitě v tom budeme pokračovat a vyčleníme na to i vlastní peníze.“

AMCON ve spolupráci s Fakultou strojní ČVUT vyvinuli speciální kontejner, který obsahuje veškerou technologii ke kvalitnímu odkalování odpadní vody a jejímu zpětnému navrácení do přírody. Nové zařízení ušetří městům a obcím na spotřebě elektrické energie, chemikálií a údržbě až 60 % nákladů.



 Oblast spolupráce:
Životní prostředí, energetika a jiné


 Partner projektu: České vysoké učení technické v Praze

 www.amcon-eu.com

Apronex (Vestec u Prahy)
Ladislav Anděra, jednatel


„I když jsou Inovační vouchery určeny pro jednorázové použití, tak v mnoha případech, včetně našeho, umožňují první krok pro případnou pokračující spolupráci mezi komerčním a akademickým subjektem na dalších projektech.“

Firma Apronex využila voucher na zavedení nového metodického přístupu k přípravě dvou rekombinantních hmyzích proteinů ve spolupráci s laboratoří Biotechnologického ústavu AV ČR, v tomto případě alergenů z vosího jedu. Tyto rekombinantní alergeny jsou vhodné pro přípravu kitů použitelných pro diagnostiku alergií a jsou taktéž komerčně využitelné v rámci akademického či firemního výzkumu. V neposlední řadě metodická spolupráce na jejich přípravě umožňuje firmě zavést obdobnou metodiku ve vlastní laboratoři. Spolupráce s Ústavem po ukončení platnosti Inovačního voucheru nadále pokračuje.

 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie



 Partner projektu:
Biotechnologický ústav AV ČR


 www.apronex.cz


Biologicals (Říčany u Prahy)
Martin Pospíšek, jednatel

„Díky Inovačnímu voucheru jsme měli možnost spolupracovat s kolegy, kteří nás pustili do své laboratoře. Kromě toho, že v rámci spolupráce vznikly nové diagnostické monoklonální protilátky, tak nás kolegové zároveň přípravu protilátek naučili. Zároveň jsme získali další kontakty, které nás mohou posunout dále. Sto tisíc na svůj rozvoj nenajdete běžně na ulici. Pro nás bylo navázání přímé spolupráce s odborníky z ústavů velmi zajímavé a obohacující.“

Vysoce odborná diagnostika skrze lidskou DNA. To je doména malé, ale velmi úspěšné firmy s mezinárodním dosahem, Biologicals z Říčan u Prahy. Jedním z posledních projektů, na kterém firma pracovala, byla společná práce s odborníky z Mikrobiologického ústavu a Ústavu molekulární genetiky Akademie věd ČR na metodách diagnostiky pomocí protilátek.



 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie


 Partner projektu:
Mikrobiologický ústav AV ČR
a Ústav molekulární genetiky AV ČR


 www.biologicals.cz

Bohemian Technologies Group (Louňovice u Říčana)
Jan Svatoš, jednatel

„V Evropě je ještě jedna firma, která se snaží využít pro odhalování vad materiálů, třeba skrytých prasklin mostů či hrází, stejnou technologii jako my. Díky spolupráci s odborníky z Ústavu termomechaniky, kterou nám umožnil Inovační voucher a během které ověřovali správné fungování, jsme ale mnohem dál. Akademici dokáží jít za základní výzkum a přidat tak naši technologii hodnotu.“

Úspěšné potvrzení efektivní funkce revoluční technologie News bylo cílem společného výzkumu společnosti Bohemian Technologies Group a Ústavu termotechniky. Takzvaná nedestruktivní defektoskopie, kterou v ČR provádí pouze louňovičtí odborníci, je schopna detekovat závady v různých typech materiálů bez nutnosti jejich narušení kvůli průzkumu. News dokáže například odhalit praskliny v zaizolovaných parovodech, do země zapuštěných potrubích, prozkoumat stav betonových hrází přehrad, odhalit vadu i rozměrných slitinových odlitků, kolejnic apod.

 Oblast spolupráce:
Strojrenství a zpracování kovů

 Partner projektu:
Ústav termomechaniky AV ČR

 www.boteg.cz

BOTEG


Bova Březnice (Březnice)
Zdeněk Leiterman, konstruktér


„Inovační voucher nám pomohl získat výraznou konkurenční výhodu, kterou chceme nyní na tuzemských i evropských trzích maximálně zužitkovat.“

Firma BOVA využila Inovační voucher na spolupráci s ČVUT při řešení problému, který se týkal hojně využívaných kovových úhelníků pro spojování dřevěných prvků. V centru ČVUT v Bušehradě tyto konkrétní spoje fyzicky vyzkoušeli a naměřili jejich skutečné hodnoty. Výsledkem jsou návrhové tabulky, které s sebou přinášejí obrovskou úsporu času a peněz. Nyní už nemusejí projektanti každý konkrétní spoj počítat. Kdekoliv v Evropě budou navrhovat dřevostavbu a přemýšlet, jaké tam použijí kování, využijí návrhových tabulek od firmy BOVA.





 Oblast spolupráce:
Stavebnictví

 Partner projektu:
České vysoké učení technické


 www.bova-nail.cz


BUZULUK (Komárov)
Patrik Vook, vedoucí technického úseku


„Zvyšování kvality námi vyráběných strojů se věnujeme kontinuálně, nicméně k takovému společnému výzkumu bychom se bez pomoci Inovačního voucheru sami neodhodlali.“

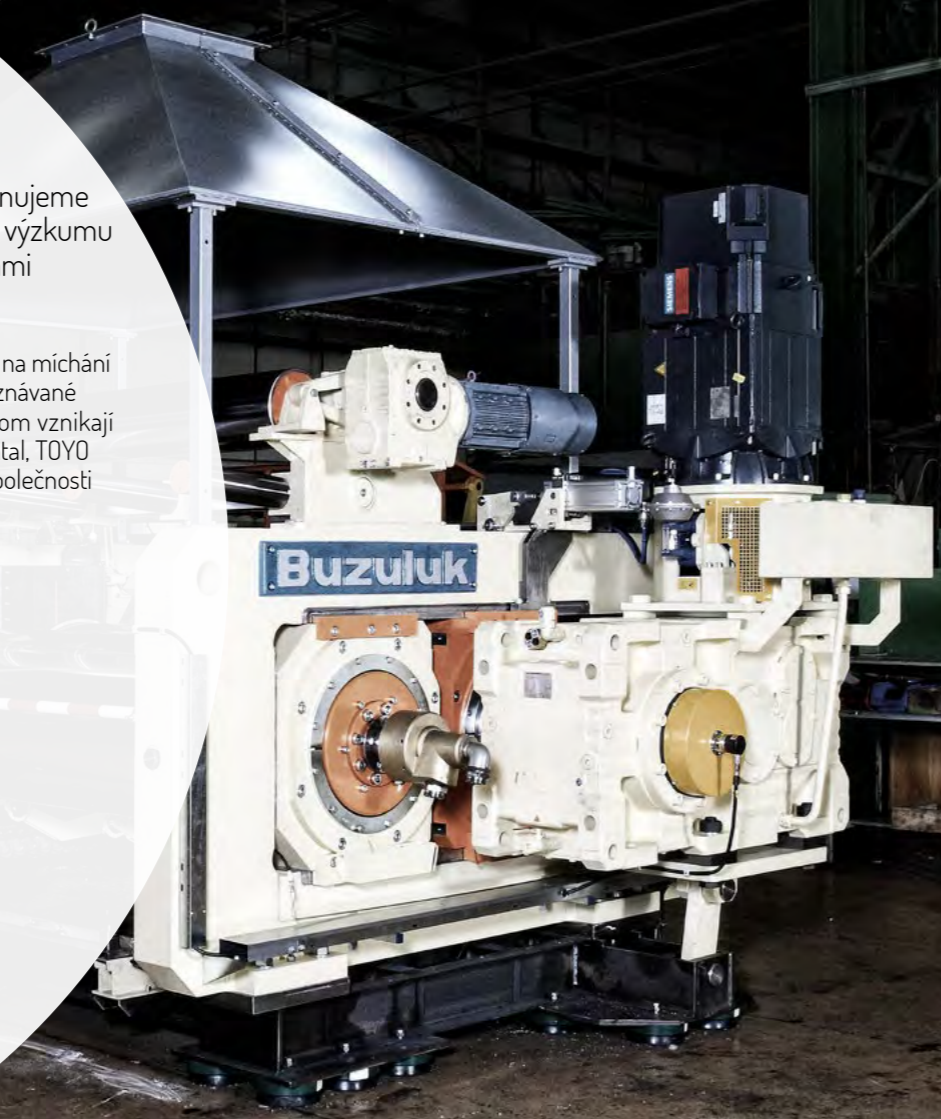
Hnětací stroje s odolnějšími pracovními plochami určené na míchání extrémně abrazivních směsí vyvinuli odborníci světově uznávané středočeské společnosti. Na strojích z podhůří Brd přitom vznikají výrobky mezinárodních výrobců, jako jsou např. Continental, TOYO nebo Mitas. Na výzkumu spolupracovali s odborníky ze společnosti COMTES FHT v Dobřanech.

Buzuluk

 Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů

 Partner projektu:
COMTES FHT

 www.buzuluk.com





Dekonta (Slaný)
Jan Kukačka, divize Sanační a ekologické projekty


„Firma může díky Inovačnímu voucheru vyřešit dílčí část problému, na což by jinak neměla čas, vybavení ani kapacitu a znalosti. Může jít o problematiku, na kterou neexistuje jiný grant. Administrativa Inovačního voucheru je navíc opravdu lehká.“

Díky Inovačnímu voucheru mohli odborníci společnosti Dekonta pracovat spolu s akademiky z Ústavu hydrogeologie, inženýrské geologie a užitě geofyziky Přírodovědecké fakulty UK na vytvoření softwarového nástroje pro modelaci proudění podzemní vody mezi dvěma jímacími vrty. Takový program je pro firmu, která často řeší znečištění půdy či přímo podzemní vody nebo spolupracuje na projektech, které se týkají ochrany jímacích objektů podzemní vody, velmi užitečný.

dekonta

 Oblast spolupráce:
Životní prostředí, energetika a jiné

 Partner projektu: Ústav hydrogeologie,
inženýrské geologie a užitě geofyziky
Přírodovědecké fakulty UK

 www.dekonta.cz



DIRAC Industries (Kolín)

Daniel Moravec, generální manažer

„Musím říci, že bychom do tohoto výzkumu šli tak jako tak, ale peníze ze SIC nám cestu k němu zjednodušily, ušetřily finance společnosti, které teď můžeme použít na jiný rozvoj. Určitě se dalších výzev zúčastníme. Administrativa spojená s žádostí o Inovační voucher byla jednoduchá.“

Podstatně snížit výrobní náklady, až v řádu stovek tisíc korun, pomohli kolínské firmě odborníci ze strojní fakulty ČVUT v Praze. Obě strany spolupracovaly na výrobě průmyslových ohřívačů a prováděly proces „vyhrdlení“ trubek pro ohřívače médií. To dosud DIRAC musel zadávat externí firmě. Fakt, že po výzkumu tuto činnost zvládne do budoucna vlastními silami, ušetří kolínskému výrobcí značný objem financí, a to konkrétně 450 000 korun.

DIRAC INDUSTRIES



Oblast spolupráce:
Automotive, elektrotechnika, ICT



Partner projektu: České vysoké
učení technické v Praze



www.diracindustries.com

Diribet (Beroun)

Stanislav Krejčí, sociolog

„Svůj program stále vylepšujeme vlastními silami, ale tohle byla naše první zkušenost spolupráce s akademickou půdou. Nevěděli jsme předem, jak výzkum dopadne, proto bychom se do něj bez podpory SIC nepustili, bylo by to pro nás příliš drahé a rizikové.“

Na vývoji počítačového softwaru, který dokáže předvídat například budoucí kvalitu výrobku nebo kritický bod opotřebení strojů v systému online, pomáhali firmě Diribet i akademici z olomoucké univerzity. Technologii využívá např. ŠKODA AUTO.



Diribet®



Oblast spolupráce:
Automotive, elektrotechnika, ICT



Partner projektu: Univerzita
Palackého v Olomouci





www.diribet.com


„Dosud nebylo možné určit přínos jednotlivých sekcí skládky ke tvorbě plynu a výrobě elektrické energie. Nově sestrojené zařízení pomůže identifikovat případné riziko nesrovnatelně spolehlivěji.“

V rámci České republiky unikátní měřicí zařízení pro sledování charakteristik skládkového plynu vyvinula společnost Ekologie, která nedaleko Lán na Kladensku provozuje skládku komunálního odpadu a skládkový plyn užívá k výrobě elektrické energie. Na vývoji spolupracovala s Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze.



 Oblast spolupráce:
Životní prostředí, energetika a jiné

 Partner projektu: Vysoká škola
chemicko-technologická


 www.skladka-ekologie.cz




„Pracujeme na šesti produktech, z nichž pět je ve stádiu vývoje. V ČR je úspěšně na trhu světelná maska, vyzařující zelené světlo pro léčbu diabetické retinopatie, tedy léčby zraku u cukrovkářů.“

Novou technologii vyvinula firma ve spolupráci s Oftalmologickou klinikou Fakultní nemocnice Královské Vinohrady. Potenciál „světelného“ materiálu je enormní. Práce odborníků z Elon Technologies dokonce zaujala zahraničí natolik, že firmu přizvali i do mezinárodních projektů Dubai Future Accelerators v Dubaji a weXelerate ve Vídni.



 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie

 Partner projektu: Fakultní
nemocnice Královské Vinohrady

 www.elontech.eu





Gemos CZ (Čelákovice)
Bořivoj Pražský, jednatel

„V našem oboru je velká konkurence. Inovační voucher nám pomáhá být lepší. Díky této dotaci dnes umíme zlepšit vlastnosti starších, už používaných, spalovacích kotlů, takže dosahují parametrů těch moderních. To je rozhodně dobré pro naše zákazníky.“

Firma Gemos CZ využila finance ze Středočeského inovačního vouchery na spolupráci s akademiky z Vysokého učení technického v Brně. Společný výzkum zaměřili na nalezení možnosti úpravy komor starších typů spalovacích motorů tak, aby získaly zlepšené emisní a funkční parametry moderních hořáků a nemusely je majitelé nákladně celé vyměňovat. Úprava spočívala ve zkvalitnění distribuce spalovacích vzduchů.



 Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů

 Partner projektu:
Vysoké učení technické v Brně


 www.gemos.net


GenRex (Roztoky)
Jiří Černý, jednatel

„Jsem zvyklý, že jiné granty prochází velmi náročným recenzním řízením, oponenti vyplňují řadu žebříčků kvalit. U Středočeských inovačních voucherů vše odpadá.“

Testy vyvíjené týmem složeným z odborníků veterinární laboratoře společnosti GenRex a akademiků z České zemědělské univerzity pomáhají chovatelům zabránit přenosu genetické mutace, která způsobuje vrozené choroby či fyzické vady zvířat, na další generace. Jeden z testů, který budou genetici z Roztok vyvíjet, bude například schopen návštěvníkovi restaurace potvrdit, že maso, které si objednal, bylo skutečně z objednaného jelena, divočáka nebo krávy. Další pomohou chovatelům určit, zda prodejce exotického zvířete opravdu nabízí druh, který tvrdí.



 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie

 Partner projektu: Česká zemědělská univerzita v Praze


 www.genrex.cz


IQ Structures (Husinec-Řež)
Martin Jotov, jednatel


„Inovační voucher bych určitě doporučil všem firmám, ať to vyzkouší a hlavně se nebojí spolupracovat s výzkumníky. U nás v Česku jsou geniální nápady i lidé a my musíme najít způsob, jak s nimi spolupracovat.“

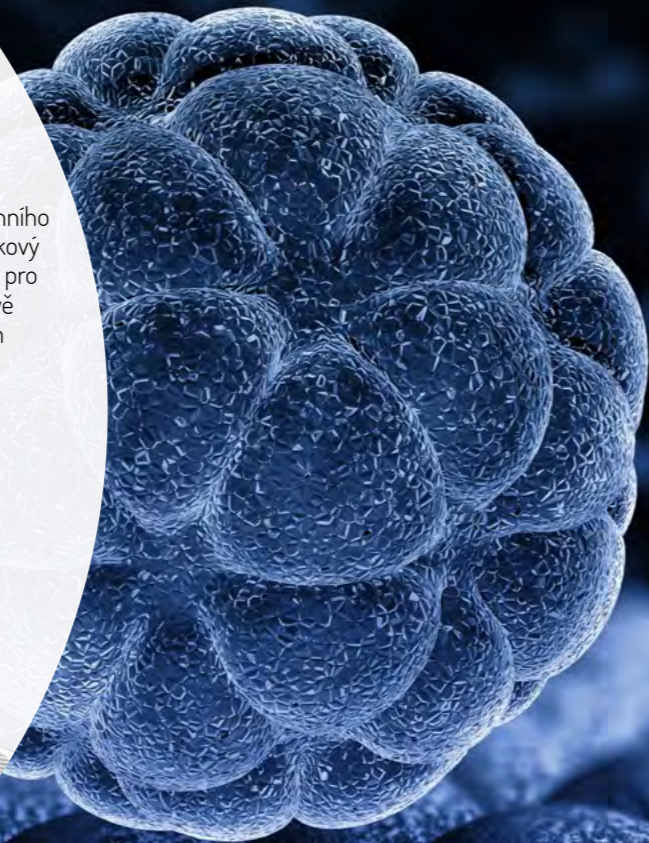
Nanotechnologie se pomalu stávají běžnou součástí našeho každodenního života. Ve společnosti IQ Structures využili Inovační voucher na zakázkový vývoj, který spočíval ve zkoumání zcela nové konstrukce nano-reliefů pro průmyslové využití. Poskytovaná služba spočívá v plazmatické přípravě funkčních tenkých vrstev na různé substráty prostřednictvím různých depozičních metod.



 Oblast spolupráce:
Life Sciences a nanotechnologie

 Partner projektu:
Fyzikální ústav AV ČR

 www.iqstructures.com





LAVARIS (Libčice nad Vltavou)
George Karraa, jednatel

„Voucher je nejjednodušší z dotací, co se týče papírování, a když to porovnáme s dalšími projekty, které nabízejí i jiné instituce, tak toto je takový elegantní způsob, jak financovat vědu a výzkum.“

Rostlinné materiály jsou součástí biomasy a ve firmě Lavaris si díky Inovačnímu voucheru mohli odborně otestovat použití vysokorychlostních mlýnů pro mletí rostlinných materiálů. Z výsledků testů vyplývá, že mechanický rozklad biomasy vysokorychlostními mlýny, které jsou duševním vlastnictvím společnosti Lavaris, má velký potenciál stát se efektivní součástí technologií předúprav surovin a to nejen při výrobě biopaliv.



 Oblast spolupráce:
Strojírnoství a zpracování kovů

 Partner projektu: Česká
zemědělská univerzita v Praze

 www.lavaris.cz





G IMPULS Praha (Jeneč)
Jaroslav Bárta, jednatel

„Testovali jsme novou metodu sledování masivu pomocí takzvané vybuzení polarizace, která umožní podívat se na dosud neznámé vlastnosti krystalických hornin. Používáme tyto studie ve spolupráci s vysokými školami jako materiál pro další strategické uvažování.“

Geofyzici z Jenče pracují z více než 20 % v zahraničí, a to po celé Evropě, ale třeba i v Číně, na Blízkém i Středním východě nebo v Africe. Právě proto se společnost snaží stále vylepšovat své technologie a metody, aby se udržela na světové úrovni. Loni například firma s podporou Inovačního vouchery spolupracovala s PŘF UK na studii proveditelnosti použití pasivní seismiky pro podmínky sledování blízkých zdrojů v tvrdých horninách. Její výsledky mohou být využity pro studium horninového masivu při budování a provozu hlubinného úložiště radioaktivních odpadů.



 Oblast spolupráce:
Životní prostředí, energetika a jiné

 Partner projektu: Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užitě geofyziky Přírodovědecké fakulty UK


 www.gimpuls.cz


Magna Exteriors (Nymburk)
Tomáš Vlach, vedoucí technolog


„Díky voucherům jsme navázali užší spolupráci s Vysokou školou chemicko-technologickou a s jejich odborníky pak s jistotou na lakovací lince snížili zmetkovitost, která nás trápila. Zkvalitnění lakovací linky byl jeden ze základních kroků, jak přesvědčit našeho velkého potenciačního zákazníka, automobilku BMW, proč by měl svůj projekt převést z Německa právě k nám, že jsme schopni dostát jejich nárokům.“

Nejvýznamnější zaměstnavatel Nymburska se dále rozvíjí díky spolupráci s vědci z VŠCHT. Ti firmě Magna Exteriors pomohli nalézt chybu v procesu lakovací linky a získat tak konkurenční výhodu. Společnost Magna má v současné době centrálu a sídlo v Kanadě, ve středních Čechách zaměstnává přes 700 lidí. Z několika divízií dodává nadnárodní společnost díly do automobilového průmyslu. Mezi jejími zákazníky patří například Audi, Opel nebo Volkswagen.



 Oblast spolupráce:
Automotive, elektrotechnika, ICT

 Partner projektu: Vysoká škola chemicko-technologická


 www.magnabohemia.cz


METAL TRADE COMAX, (Velvary)
Jarmila Macková, projektová manažerka

„Administrace žádosti o Inovační voucher nebyla vůbec složitá, zvláště ve srovnání s dotačními tituly evropských fondů. Ocenili jsme, že ve Středočeském inovačním centru nám byli se vším ohledně voucheru ochotni poradit.“

Firma METAL TRADE COMAX vyrábí kromě jiného slitiny pro slévárenské podniky. Díky Inovačnímu voucheru ve spolupráci s odborníky z ČVUT vylepšila výrobní proces. Konkrétně vědci hutní firmě pomohli vyřešit vysoké tepelné ztráty, ke kterým docházelo při vylévání taveniny z rotační pece žlabem do pece ustalovací. Zároveň stanovili optimální dobu pročišťování taveniny dusíkem, aby byla slitina homogenní.



 Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů

 Partner projektu: České vysoké učení technické v Praze

 www.mtcomax.cz





NACE Global (Bakov nad Jizerou)
Ivo Hain, jednatel

„Podpora Inovačního voucheru ve výši 150 000 Kč je pro malé a střední podnikatele velmi prospěšná, mají šanci dosáhnout na spolupráci se specializovanými výzkumnými ústavy nebo Vysokými školami. Musím vyzdvihnout celkem rozumné požadavky na vyplnění Žádosti o voucher. Výběr úspěšného uchazeče je už v rukou Poskytovatele podpory Středočeského kraje. Pro podnikatele, zavalené prací a úředními záležitostmi, je to výrazná pomoc.“

Firma NACE Global vyvíjí a vyrábí ochranné antikorozi, ořezuvzdorné nástřiky různých druhů s nanopráškem a mnohaletou trvanlivostí. Ve spolupráci s výzkumnou organizací COMTES FHT vyvinula pro své uživání velmi užitečný přístroj, který dokáže změřit ořezuvzdornost svých nástřiků a poskytuje společnosti rychlou zpětnou vazbu a tím i rychlejší vlastní vývoj povlaků. Tím zvýšila spolehlivost svých produktů, rychlost kontraktů, a tedy konkurenceschopnost.

NACE GLOBAL

 Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů

 Partner projektu:
COMTES FHT

 www.svum.cz

Natural (Hradištko pod Medníkem)

Zuzana Biniová, vedoucí laboratoře pro výrobu inseminačních dávek

„Inseminační dávky se standardně přepravují hluboce zamražené. Při rozmrazování však částečně přicházejí o svou kvalitu. Našli jsme způsob, jak připravovat krátkodobě zakonzervované kvalitnější dávky i vhodnou variantu jejich transportu. Získali jsme tím konkurenční výhodu, kterou se nyní snažíme zužitkovat.“

Na výzkumu spolupracovala firma Natural s Českou zemědělskou univerzitou. Z výsledků mimo jiné vyplynulo, že pokud se o plemenné býky starají psychologicky vyrovnaní a citliví chovatelé, má to vliv na úroveň jejich plodnosti (mysleno byků – pozn. redakce). Dosud na to žádná podobná studie neexistovala.



Oblast spolupráce:
Zemědělství a potravinářství



Partner projektu: Česká zemědělská univerzita v Praze



www.naturalgen.cz



Pivovar Ferdinand (Benešov)

Petr Dařílek, jednatel

„Bezlepkové pivo se opravdu povedlo, máme z něj radost. Jsme tak třetím tuzemským pivovarem, který vaří pivo bez lepků-glutenu. Šlo především o to, aby byla zachována chuť piva.“

Podporu formou Inovačního vouchery využil pivovar Ferdinand na spolupráci s výzkumníky z laboratoří Potravinářského ústavu Praha. Výsledkem výzkumu je bezlepkové pivo v duchu moderních trendů zdravé výživy i potřeb celiaků. Brzy pustí na trh i moderní pivo s pravým bylinným extraktem.

Ferdinand



Oblast spolupráce:
Zemědělství a potravinářství



Partner projektu: Výzkumný ústav potravinářský Praha




www.pivovarferdinand.cz




Rigaku Innovative Technologies Europe
(Dolní Břežany)
Ladislav Pína, ředitel

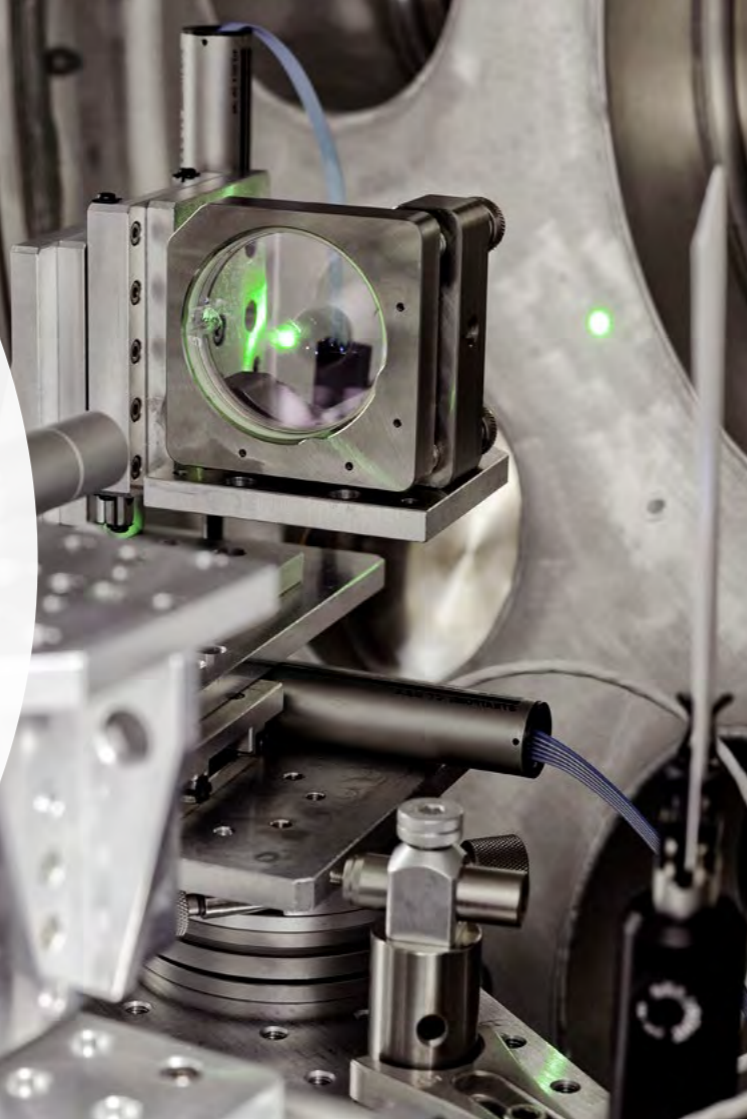
„Každá spolupráce s akademickým a univerzitním sektorem je vysoce hodnocená průmyslovým i grantovým okolím. Ten, kdo má takové kontakty a druh spolupráce, má znak kvality. Společný výzkum praxe a akademické sféry nese oboustranný prospěch. V centru Hilase je přístrojové vybavení, které nemáme a které jsme mohli díky podpoře z Inovačního vouchery využít. Bez něj bychom se k němu nedostali. A to je skutečná hodnota.“

Češi, zabývající se pod japonskou značkou rentgenovými technologiemi, vyvinuli např. rentgenovou kameru s nejvyšším prostorovým rozlišením na světě. Ve spolupráci s laserovým výzkumným centrem HiLase zkoumali formovací účinky laseru na měděný povrch.

 Oblast spolupráce:
Strojírenství a zpracování kovů

 Partner projektu:
HiLase (Fyzikální ústav AV ČR)

 www.rigaku.com




Semmelrock Stein+Design (Ledčice)
Radek Korf, výrobní ředitel


„Inovačním vouchery začala naše vůbec první spolupráce s výzkumnou laboratoří vysoké školy. Předtím jsme vlastnosti našich výrobků pouze testovali ve zkušební laboratoři. Nyní jsme tak mohli spolupráci rozšířit také o výzkum.“

Výhodu obstat v široké konkurenci poskytla výrobci betonové dlažby, dlaždic, svahových a plotových systémů spolupráce s VUT Brno. Společný výzkum se zaměřil na jednu z přirozených vlastností betonu – tzv. vápenný výkvět, který je však i předmětem reklamací zákazníků. Inovační voucher tak pomohl zjistit, jak této problematice zabránit nebo ji alespoň co nejvíce omezit.



Semmelrock
stein+design®

 Oblast spolupráce:
Stavebnictví

 Partner projektu:
Vysoké učení technické v Brně


 www.semnelrock.cz


Tondach Česká republika s.r.o (Jirčany)
Hynek Stančík, produktový manažer

„Zkušenosti v oboru z posledních 20 let ukázaly, že dobře nastavené větrání u střech je vysoce důležité. V projektu s akademiky jsme srovnávali dva druhy větracích tašek. Oba vyhovují, ale nová měření ukázala, že liniové větrání je nejen stabilnější, ale je i vizuálně oblíbenější.“

Na vývoji nové střešní tašky s kvalitnějším řešením větrání spolupracuje firma Tondach spolu s výzkumníky z VUT Brno. Liniové větrání, které používá Tondach u tašek ze závodu Stod, nazývá výrobce Celokeramické řešení hřebene. V tomto typu větrání není již potřeba dávat pod hřeben větrací pás. Pro zákazníka je to výhodné i z ekonomického hlediska. Na základě výzkumu je nyní finalizován tento typ větrání i pro další, nový typ tašky, u které byl zároveň inovován i její tvar.

 **Tondach**

 Oblast spolupráce:
Stavebnictví

 Partner projektu:
Vysoké učení technické v Brně

 www.tondach.cz




Photo by mrsiraphol / Freepik


Vápenka Čertovy schody (Tmaň)
Libor Prokopec, vedoucí útvaru ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

„Vyplnit žádost nebylo vůbec složité. Poptávali jsme i jiné dotace ministerstev a evropských fondů a ty byly ve srovnání s požadavky SIC mnohem složitější. Do dalšího kola voucherů bychom se rádi přihlásili. Díky Inovačnímu voucheru jsme dostali silnou vazbu, že naše činnost má minimální vliv na přírodu v okolí.“

Analýza dusíku v půdě a rostlinstvu je ve středu zájmu. Při provozu vápenky komíny vypouští oxidy dusíku a při případné chybě technologie by mohlo docházet k ovlivňování flóry. Proto je důležité emise komínů hlídat. Výsledek výzkumu od České zemědělské univerzity prokázal, že vápenka svým provozem rezervaci v tomto ohledu neškodí.

VÁPENKA ČERTOVY SCHODY

 Oblast spolupráce:
Stavebnictví

 Partner projektu: Česká zemědělská univerzita v Praze

 www.lhoist.com





Středočeské inovační centrum

Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany
Tel. 246 083 190
info@s-ic.cz

Středočeské inovační centrum, spolek
Středočeské inovační vouchery - Příběhy spolupráce firem a výzkumných institucí
Autorský kolektiv: Milan Blažek, Milan Hulínský, Petr Solil
Grafické zpracování a výroba: FLUKE ateliér, Skalní 173/19, 152 00 - Praha 5
Vydání první: 2017

Velké věci mívají malé začátky. Tak to může být i v případě Inovačních voucherů

Předložili jsme vám několik příběhů inovací, které byly podpořeny Středočeským inovačním centrem prostřednictvím Inovačních voucherů. Na to, aby si firma zadala nějaký výzkum u výzkumné organizace, mohla dostat ze SIC maximálně 150 tisíc korun.

Ve srovnání s národními dotačními tituly na výzkum jsou to velmi malé prostředky. Ukazuje se však, že i to může stačit na docela významnou kvalitativní změnu. Zároveň má tato podpora zásadní vedlejší efekt – firmy a výzkumné organizace se často „najdou“, protože dosud se lidé v nich neznali, začnou spolupracovat a mohou začít pracovat na podstatně větším dile. Na spolupráci lidí z výzkumu a firem velmi záleží – v ní je budoucnost konkurenceschopnosti regionu.

V Česku máme výborné výzkumné kapacity, v nich velmi kvalitní odborníky a ve středních Čechách řadu firem, které chtějí růst a být úspěšné i za hranicemi kraje a republiky. Jejich propojením vznikají předpoklady pro prosperitu obou stran. A lidé ve Středočeském kraji budou mít užitek z ekonomiky založené na znalostech. Společně tak tvoříme region budoucnosti – region, kde se dobře žije ve všech jeho částech, všem generacím a lidem s jakýmkoli stupněm vzdělání. A o to přece jde.

Rut Bízková

ředitelka Středočeského inovačního centra



